

129

Zeitschrift für Physik

Unter Mitwirkung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
herausgegeben von

E. Fünfer


O. Haxel

H. Jensen

G. Leibfried

Band 208 • 1968

Springer-Verlag • Berlin • Heidelberg • New York



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 208. Bandes

MAŽMAN, A., A. MOLJK, and J. PAHOR: Electron Capture in Potassium 40	234
EBETHGE, K., K. MEIER-EWERT and K.O. PFEIFFER: Elastic Scattering of ${}^6\text{Li}$ on ${}^{12}\text{C}$ at 20 MeV	486
BOHLEN, H., G. CLAUSNITZER und H. WILSCH, Umladung von H^+ zu H^- in Kalium- bzw. Cäsiumdampf im Energiebereich 0,5 bis 2 keV	159
EBUCK, U., und H. PAULY: Interferenzen bei atomaren Stoßprozessen und ihre Interpretation durch ein modifiziertes Lennard-Jones-Potential	390
EBÜHRING, W.: Polarization of Slow Electrons (100–2000 eV) Elastically Scattered from Heavy Atoms	286
EBURGE, E.J. s. GANGULY, N.K., A.A. RUSH, and D.A. SMITH	73
CLAUSNITZER, G. s. BOHLEN, H., und H. WILSCH	159
DORAN, A.A.: The Development of a Townsend Discharge in N_2 up to Breakdown Investigated by Image Converter, Intensifier and Photomultiplier Techniques	427
DUMMER, G., und E. OFTEDAL: Supraleitung und spezifische Wärme von Titan-Rhodium-Legierungen	238
ELBEL, M., und F. NAUMANN: Berichtigung zu der Arbeit „Wirkungsquerschnitte depolarisierender Stöße von angeregten Natriumatomen mit Edelgasatomen durch optisches Pumpen mit D_2 -Licht“. Z. Physik 204 , 501–513 (1967)	104
FEIERTAG, D., und G. ZU PUTLITZ: Zur Rumpfpolarisation des Rb-Atoms: Hyperfeinstruktur des $7^2P_{3/2}$ -Terms von Rb^{85}	447
FIELD, G., and P.K. KABIR: The Parameters of $K^0 \rightarrow 2\pi$ Decay and the Magnitude of $\mathcal{R}(A_2/A_0)$	60
FLAMMERSFELD, A. s. GFÖLLER, D., und R. SCHÖNEBERG	299
GAIDE, W. s. HELBING, R., und H. PAULY	215
GANGULY, N.K., A.A. RUSH, E.J. BURGE, and D.A. SMITH: The ${}^{24}\text{Mg}(p, t)$ Reaction at 50 MeV	73
GAUKLER, K.H. s. SPEIDEL, R.	419
GEIGER, J., und H.-CHR. PFEIFFER: Untersuchung der Anregung innerer Elektronen von Alkalihalogenidmolekülen im Energieverlustspektrum von 25 keV-Elektronen	105
GERLACH, B., D. GROMES, J. PETZOLD und P. ROSENTHAL: Über kausales Verhalten nichtlokaler Größen und Teilchenstruktur in der Feldtheorie	381
GFÖLLER, D., R. SCHÖNEBERG und A. FLAMMERSFELD: Der Zerfall des Xe^{123} , $T_{1/2} = 2,08$ h	299
GROMES, D. s. GERLACH, B., J. PETZOLD und P. ROSENTHAL	381
HEARNE, K.R., and N. KONJEVIĆ: Electron Density Measurements during a Current Perturbation of a Wall Stabilized Argon Arc	65
HELBING, R., W. GAIDE und H. PAULY: Totale Streuquerschnitte für den Stoß von H_2 , D_2 und He an den Edelgasen Ne, Ar, Kr und Xe im thermischen Energiebereich	215
HERBST, U., and D. WAGNER: The High Temperature Resistivity of Dilute Alloys	490
HERMANN, G., und A. SCHARMANN: Resonanzerscheinungen in der Ausgangsleistung eines He-Ne-Lasers im axialen Magnetfeld	367

HULDT, L.: Über die Jeanssche Zahl und die Wärmestrahlung in anisotropen und absorbierenden Körpern	464
KABIR, P. K. s. FIELD, G.	60
KANTELE, J. s. LIUKKONEN, E.	208
KLEIN, E.: Eine Präzisionsmessung des Verhältnisses der Spinresonanzfrequenz von Protonen zur Zyklotronfrequenz freier Elektronen im gleichen Magnetfeld	28
KLOOS, T.: Zur Dispersion der Oberflächenplasmaverluste an reinen und oxydierten Aluminiumoberflächen	77
KNOHL, U., G. ZU PUTLITZ und A. SCHENCK: Hyperfeinstruktur des $8^2P_{3/2}$ -Terms von Cäsium 134	364
KÖHNLEIN, D.: Supraleitung von Vanadium, Niob und Tantal unter hohem Druck	142
KONJEVIĆ, N. s. HEARNE, K. R.	65
KOWALSKI, J., und G. ZU PUTLITZ: Bestimmung der Lebensdauer des $3d^9 4s 4p^4 P_{3/2}$ -Terms im Cu I-Spektrum mit optischer Doppelresonanz	459
KRAEFT, W. D., and D. KREMP: Quantum-Statistical Mechanics of a System of Charged Particles at High Temperatures	475
KREMP, D. s. KRAEFT, W. D.	475
KRISCH, H.: Elektronennachlieferung in Niederdruckentladungen durch metastabile Stickstoffmoleküle und deren Stoßlöschung durch Fremdgase	322
KÜBLER, J.: Exciton Resonances in Insulators	249
LIUKKONEN, E., and J. KANTELE: On the Disintegration Energies of ^{174}Lu Isomers	208
MA, I.-J., J. MERTENS, G. ZU PUTLITZ und G. SCHÜTTE: g_J -Faktoren der tiefsten 3P_1 -Zustände von Strontium und Barium	266
— — — — Linienform von Doppelresonanzsignalen bei zeitlich aufgelöster Beobachtung der zerfallenden Atomzustände	352
— G. ZU PUTLITZ und G. SCHÜTTE: Lebensdauer des $5s 5p^3 P_1$ -Zustands von Strontium	276
MEHLHORN, W.: Das Coster-Kronig- und Auger-Spektrum der L_1 -Schale von Argon	1
MEIER-EWERT, K. s. BETHGE, K., and K. O. PFEIFFER	486
MERTENS, J. s. MA, I.-J., G. ZU PUTLITZ und G. SCHÜTTE	266, 352
MOHAN, H. s. SINGH, V. B.	441
MOLJK, A. s. AŽMAN, A., and J. PAHOR	234
MÜHLSCHLEGEL, B.: Relation between the Anderson and Kondo Hamiltonians for the Case of Degenerate Impurity Orbitals	94
MÜNCK, E.: Messung der magnetischen Momente der tiefsten 2^+ -Zustände für einige Dy-, Er- und Yb-Isotope	184
NACHTMANN, O.: Continuous Creation in a Closed World Model	113
NAUMANN, F. s. ELBEL, M.	104
OFTEDAL, E. s. DUMMER, G.	238
PAHOR, J. s. AŽMAN, A., and A. MOLJK	234
PAULY, H. s. BUCK, U.	390
— s. HELBING, R., und W. GAIDE	215
PETZOLD, J. s. GERLACH, B., D. GROMES und P. ROSENTHAL	381
PFEIFFER, H.-CHR. s. GEIGER, J.	105
PFEIFFER, K. O. s. BETHGE, K., and K. MEIER-EWERT	486
PFEIFFER, R.: Der Kernphotoeffekt am ^3H	129
PINKAU, K.: Erratum zu der Arbeit „Molière's Theory of Multiple Scattering Applied to the Spark Chamber“. Z. Physik 196 , 163—173 (1966).	418
PUTLITZ, G. ZU S. FEIERTAG, D.	447
— s. KNOHL, U., und A. SCHENCK	364

PUTLITZ, G. ZU s. KOWALSKI, J.	459
— s. MA, I.-J., J. MERTENS und G. SCHÜTTE	266, 352
— s. MA, I.-J., und G. SCHÜTTE	276
ROSENTHAL, P. s. GERLACH, B., D. GROMES und J. PETZOLD	381
RUSH, A. A. s. GANGULY, N. K., E. J. BURGE, and D. A. SMITH	73
SCHARMANN, A. s. HERMANN, G.	367
SCHENCK, A. s. KNOHL, U., und G. ZU PUTLITZ	364
SCHNAKENBERG, J.: Temperature Dependence of the Small Polaron Hall Mobility	165
SCHÖNEBERG, R. s. GFÖLLER, D., und A. FLAMMERSFELD	299
SCHÜTTE, G. s. MA, I.-J., J. MERTENS und G. ZU PUTLITZ	266, 352
— s. MA, I.-J., und G. ZU PUTLITZ	276
SCHULZ, P., und B. WENDE: Stark-Effekt-Verbreiterung von Argon-I-Linien im Bogenplasma	116
SINGH, V. B., and H. MOHAN: Electroluminescence in ZnO—ZnSe Systems	441
SMITH, D. A. s. GANGULY, N. K., A. A. RUSH, and E. J. BURGE	73
SPEIDEL, R., und K. H. GAUKLER: Energieverteilung der Elektronen aus Spitzen- kathoden	419
THOMAS, P.: Kleinwinkelstreuung von Röntgenstrahlen an homogenen Flüssig- keiten	338
WAGNER, D. s. HERBST, U.	490
WENDE, B. s. SCHULZ, P.	116
WIENHOLD, P.: Differentieller und totaler Wirkungsquerschnitt für die An- regung des 15 eV-Al-Plasmaverlustes durch Elektronen	313
WILSCH, H. s. BOHLEN, H., und G. CLAUSNITZER	159

